



Neubau Kieswerk Oldis, Haldenstein

Neubau, Erweiterung

■ fanzun.swiss/referenz/neubau-kieswerk-oldis/



Ausgangslage & Idee

Die Aufbereitung von Recyclingmaterial gewinnt zunehmend an Bedeutung. Deshalb hat sich die Kieswerk Oldis AG entschieden ein neuer Aufbereitungskomplex bestehend aus einer Rohmaterialaufgabe, einer Vorbrecherei sowie dem Aufbereitungsgebäude zu erstellen. So kann Oldis zukünftig hochwertige Baustoffe für die Region aus rezyklierten/aufbereiteten Materialien zur Verfügung stellen.

Herausforderung

Auf dem ganzen Kieswerkareal entstehen verschiedene Einzelbauwerke, der Betrieb des Kieswerkes muss jedoch in jedem Bauzustand sichergestellt werden können. Weitere Herausforderungen bestehen aus im Baugrund aufgeschlossenen Feinsandablagerungen des Rheins sowie dem sehr straffen Terminplan, welcher verlangt die Betonarbeiten über den ganzen Winter fortzuführen. Die Aushubarbeiten finden nahe des Grundwasserspiegels statt, sodass auch der Wasserhaltung Beachtung geschenkt werden muss.

Lösungsansatz

Um den Bauablauf zu optimieren wurden die rund 12m hohen Silowände mit grossflächen-Stahlschalungen in einer Betonieretappe erstellt. Gegen das bestehende Silogebäude wurde eine 5m tiefe Unterfangung mit Mikropfählen realisiert. Das komplexe Bauvorhaben und die knappen Termine bedingten eine enge Zusammenarbeit unter den Planern und der Bauleitung. Die Silodecken in 12m bzw. 18m Höhe wurden mithilfe von Halbfertigelementen als verlorene Schalung erstellt.

Bauherr: Kieswerk Oldis AG

Fertigstellung: 2022

Projektart: Neubau, Erweiterung

Projektverfasser: Fanzun AG

Baukosten: CHF 22 Mio

Leistungsumfang: Projektierung, Bauingenieurwesen

Fanzun AG Architekten · Ingenieure · Berater
Ganzheitlich entwickeln, gestalten und realisieren.

Wir erwecken Ideen zum Leben.

Salvatorestr. 66, CH-7000 Chur
Cho d'Punt 57, CH-7503 Samedan

Center Augustin, CH-7550 Scuol
Birmensdorferstr. 108, CH-8003 Zürich

Wölflistr. 5, CH-3006 Bern
Breitfeldstr. 13, CH-9015 St. Gallen

+41 58 312 88 88
info@fanzun.swiss